



**DOFINANSOWANO
ZE ŚRODKÓW
BUDŻETU PAŃSTWA**

**NAUKA DLA
SPOŁECZEŃSTWA**

Transformacja postrzegania
zdrowia publicznego poprzez
modyfikację paradygmatu
leczenia cukrzycy

**DOFINANSOWANIE
534 589 zł**

**CAŁKOWITA WARTOŚĆ
534 589 zł**



NAUKA DLA SPOŁECZEŃSTWA

Transformacja postrzegania zdrowia publicznego poprzez modyfikację paradygmatu leczenia cukrzycy

Przedmiotem prezentowanego, pionierskiego projektu badawczego jest nowatorskie spojrzenie na zagadnienie cukrzycy, uznanej za chorobę cywilizacyjną na całym świecie, w każdym przedziale wiekowym, we wszystkich grupach społecznych i zawodowych. Cukrzyca stanowi narastający problem medyczny w obszarze organizacji, finansowania, profilaktyki i jej leczenia oraz negatywnie oddziałuje na funkcjonowanie społeczne znaczącej populacji dzieci, młodzieży i osób w wieku produkcyjnym.

Przedstawiony projekt cechuje jego utylitarny charakter, przełomowość i innowacyjność. Utylitarność projektu jest między innymi związana z analizowaną populacją osób chorujących na cukrzycę. Cukrzyca stanowi istotny problem społeczeństwa XXI wieku – wg danych WHO liczba chorujących na cukrzycę w 2019 r. wynosiła 463 mln osób na świecie. Statystyki IDF z 2019 r. wskazują, że 1 na 11 osób w przedziale wiekowym 20–79 lat choruje na cukrzycę, natomiast 1 na 13 zmaga się z nieprawidłową tolerancją glukozy. Według informacji NFZ, w Polsce w 2014 r. zarejestrowano 2,55 mln chorujących na cukrzycę, z kolei w 2018 r. aż 2,86 mln. Widoczna jest zatem dynamiczna tendencja wzrostowa zachorowalności – w latach 2013–2018 jej poziom wzrósł bowiem o 13,7%. Prognozy WHO wskazują, że do roku 2030 r. cukrzyca może stać się siódmą z najczęstszych przyczyn zgonów, a liczba chorych na świecie w 2040 r. wzrośnie do ok. 640 mln. Chorzy na cukrzycę stanowią znaczący element zdrowia publicznego. W związku z koniecznością wielodyscyplinarnej przewlekłej opieki cukrzyca generuje poważny problem ekonomiczny. Ogólny koszt diagnostyki, leczenia i rehabilitacji pacjenta z cukrzycą jest średnio o 82,5% wyższy od analogicznych kosztów ponoszonych na pacjenta

w tym samym wieku i tej samej płci bez cukrzycy. Nowoczesne podejście do leczenia cukrzycy oznacza holistyczną, multidyscyplinarną strategię postępowania. Współczesne leczenie tej choroby, to nie tylko terapia hiperglikemii, ale także kontrola ciśnienia tętniczego, lipidogramu, masy ciała, dbałość o odpowiednią aktywność fizyczną, dobrostan psychiczny pacjenta i funkcjonowanie społeczne. Dowiedziono, iż takie postępowanie zmniejsza ryzyko rozwoju przewlekłych powikłań cukrzycy jak utrata wzroku, konieczność dializoterapii, amputacja kończyn, zawał serca czy udar mózgu. Prowadzi do wydłużenia przewidywanego czasu życia chorych na cukrzycę oraz znacząco wpływa na ich funkcjonowanie zawodowe i rodzinne.

Nasz projekt w pełni wpisuje się w zasadę holistycznego podejścia do leczenia cukrzycy i w konsekwencji jej aspektów społecznych. Dane naukowe uzyskane w trakcie realizacji projektu przyczynią się do modyfikacji istniejących oraz powstania nowych wytycznych leczenia cukrzycy ze wzrostem nacisku na prawidłowy stan jamy ustnej i wskazaniem dróg realizacji tych wytycznych. Stanowiłoby to z pewnością precedens i przełom w dotychczasowym podejściu do fundamentalnych zasad i obszarów leczenia cukrzycy oraz postrzegania jej w kontekście zdrowia publicznego. Innowacyjność projektu związana jest również z doбором homogennej grupy badanej pacjentów z T1DM leczonych osobistymi pompami insulinowymi oraz z zaawansowaną metodologią badawczą opartą o bioinformatyczną analizę metagenomiczną mikrobioty uwzględniającą narażenie środowiskowe na tlenek węgla, dym tytoniowy itp. – problematykę współcześnie wyjątkowo aktualną. Pozyskane dane z osobistych pomp insulinowych będą źródłem wyjątkowo precyzyjnych i obiektywnych informacji dotyczących przebiegu leczenia i stanu pacjentów. Należy podkreślić, iż dobór wysoce homogennej grupy chorych do badania ma na celu przede wszystkim eliminację potencjalnych czynników zakłócających analizy i przez to wyniki tego badania będzie można ekstrapolować na inne subpopulacje chorych z cukrzycą lub nietolerancją glukozy. Biorąc pod uwagę przytoczone powyżej liczbowe dane epidemiologiczne, znaczenie społeczne projektu wydaje się być bardzo duże.